TDR 900
Echomètre de poing
Mesureur de longueur de câble.

- **Changement de gamme automatique pour la mesure des longueurs de câbles énergie, télecom, CATIV, LAN et fournit la distance jusqu'au défaut sur circuit ouvert ou court-circuit**
- **Écran graphique haute résolution rétro-éclairé**
- **Contrôle d'impédance automatique en sortie pour 25, 50, 75, 100, 125 ou 150 ohms**
- **Menus faciles à utiliser**
- **Fonction étalonnage de longueur de câble**
- **Répertoire intégré de 39 câbles standards**

DESCRIPTION

Le TDR900 de Megger est un équipement de pointe capable de mesurer des longueurs de câble et de localiser les défauts de continuité et les court-circuits en utilisant la méthode échométrique. C'est un instrument exceptionnel qui offre des possibilités de gammes normalement assurées par des instruments bien plus coûteux. Les différentes offres de la gamme permettent de prendre des mesures comprises entre 5 m et 3 kilomètres avec une résolution minimum de 50 centimètres. Le TDR900 peut être employé pour n'importe quel câble se composant d'au moins deux conducteurs isolés, dont un pouvant être l'écran ou le feuillard du câble. Le TDR900 dispose d'un système d'adaptation automatique de l'impédance de sortie pour se raccorder sur des câbles de 25 ø, 50 ø, 75 ø, 100 ø, 125 ø, ou 150 ø. (Ceux-ci correspondent au domaine de l'énergie, à la téléphonie, aux câbles de CATV, et de LAN.) L'afficheur permet une adaptation automatique du câble à tester en utilisant les touches de sélection du menu. La valeur de la vitesse de propagation peut être pareillement ajustée selon le câble à tester ; Permettant ainsi une mesure précise des distances. Ce modèle permet de choisir son unité de mesure de distance (pieds ou mètres). L'afficheur est logé dans un boîtier robuste en ABS qui le protège contre la poussière et les intempéries avec un niveau IP42. L'instrument est livré avec une sacoche de transport légère et une pince crocodile. Il est alimenté par 4 piles AA (NEDA 15A ou NR 6), qui sont logées dans un compartiment prévu à cet effet. Les piles sont rangées dans un sac pour un remplacement rapide et facile.

APPLICATIONS

Télécom

Les techniciens d'installation ou de maintenance souhaite disposer d'un instrument portable pour tester le câblage d'intérieur. Le TDR900 permet de déterminer des problèmes simples ou multiples. L'instrument détecte et indique les défauts de câble, qui ne sont pas en accord avec les critères du fournisseur lors de la maintenance. Le TDR900 affiche les résultats de test suivant : Défaut de continuité ou extrémité ouverte, court-circuit, présence de tension et la distance au défaut en mètres. Un générateur de tonalité est également intégré pour le traçage ou l'identification de paires. Les installateurs ou les techniciens de maintenance peuvent bénéficier d'un équipement "facile d'utilisation" capable d'examiner et de tester des systèmes de câblage d'OSP. La gamme exceptionnelle de mesure du TDR900 s'adapte aux tests dans les réseaux d'abonnés.

Entrepreneurs / Installateurs

Le TDR900 remplit diverses fonctions s'étendant de la vérification de câble, de la localisation de défauts, et du contrôle de stock de tourets de câble. L'instrument convient soit aux installateurs en électricité ou en télécommunication. Les installateurs peuvent contrôler les longueurs de câble enterrées avant de facturer auprès de son client.

Énergie électrique

Éclairage de la voie publique: Pour installer l'éclairage de la voie publique, des câbles courts allants de candélabre en candélabre. Il est important que les boîtes de jonction

soient accessibles car le câble fonctionne sous terre. Le TDR900 est employé à l'origine, pour s'assurer qu'il y a suffisamment de câble sur le touret pour obtenir la continuité de ce dernier et ainsi vérifier si l'installation est correcte.

Exploitation des mines

L'extraction due aux règlements (anti-déflagrants) Ex 'la plupart des pays ne permettent pas d'utiliser les échomètres dans des mines, cependant, bien que les mines soient profondes, des axes sont creusés de la surface et des câbles ombilicaux sont lâchés vers le bas. Ceux-ci apportent la puissance nécessaire pour les outils et les besoins en télécommunication. En raison des distances impliquées, ces câbles, particulièrement pour la télécommunication, s'étirent et sont susceptibles de se couper. Le TDR900 peut facilement être justifié comme outil de maintenance pour vérifier l'intégrité de câbles.

Radiodiffusion

Radiodiffusion extérieure:

Les véhicules de radiodiffusion extérieures supportent une énorme quantité de câbles selon la situation, par exemple les événements sportifs peuvent employer plus de dix caméras. En raison de la nature provisoire de l'installation, vous endommagez des câbles à prix réduits, simples à lire l'utilisation d'un TDR peut facilement se justifier pour localiser rapidement des défauts.

Radiodiffusion en studio:

Les caméras dans un studio ont un groupe de remorquage de câbles, qui sont traînés autour du plancher, car les caméras se déplacent. Cela ajoute une tension à la fois sur le câble et dans les boîtes de jonction, comme la qualité du signal est très importante.

Aériens:

Les signaux des compagnies de radiodiffusion sont diffusés par des antennes et les grandes baisses de câble sont dues à la taille de ces antennes. Les câbles deviennent étirés particulièrement autour des boîtes de jonction, ayant pour résultat une qualité de service faible.

Inventaire:

Une application simple est l'inventaire. N'importe quelle compagnie qui achète des quantités raisonnables de câble ou de n'importe quelle compagnie qui fabrique les câbles doit savoir combien ils achètent ou se qu'il a sur l'étagère. Les échomètres graphiques traditionnels ont un succès limité dans ce secteur dû aux interprétations de la forme d'onde et de leur coût. Le TDR900 propose la simplicité et l'exactitude.

FONCTIONNALITES:

- Certificat CE
- Précision à 50 centimètres dans toute la gamme
- Afficheur rétro-éclairé extra-largede (type 7 segments d'ICÔNE)
- Contrôle automatique de l'impédance de sortie, changement de gamme automatique, Réglage du zéro automatique, et lasensibilité automatique permet une adaptation la plus proche du câble à tester. Seuls le réglage de la vitesse de propagation est exigé.
- Affichage de la longueur de câble si la vitesse de propagation du câble est connu ou indique la vitesse de propagation si une longueur de câble est connue.
- 20 emplacements mémoire pour sauvegarder des réglages personnalisés de câbles comportant leur vitesse de propagation
- La bibliothèque interne de 39 câbles standards prend en compte des mesures rapides et faciles pour les câbles d'industrie de types standard.
- Générateur de tonalite (910 à 1100 hertz ; 5 V crête à crête) pour l'identification et le tracé de câble.

  Détection De Tension De ligne : L'affichage montre le message "Ouch" et arrête l'opération si la tension secteur excède 6.5 V.
- Détection de présence tension (jusqu'à 250 V eff)

CARASTERISTIQUES

Sauf mentionné, les caractéristiques suivantes sont basées sur une température ambiante de 20°C.

Mesureur de longueur de câble
Gamme: Dépend de la vitesse de propagation du câble testé. 3.7 km@ 99.9

3.0 km @ 80.0

2.4 km @ 66.0

1.9 km @ 50.0

Précision*:

±2 % de la lecture + 50cm

±2 % de la lecture > 100 m

* Cette précision est effective pour des câbles coaxiaux de plus de 2640m, des Câbles téléphoniques de plus de 1980m, et des installations électriques de plus de 1000m.

Résolution: 50 cm

Vitesse de propagation: Ajustable de 1.0 % a 99.9 (par pas de 0.1 %)

FONCTION ÉTALONNAGE DES LONGUEURS D'ONDES

Vous permet de mesurer la vitesse de propagation, donné en pourcentage de la vitesse de la lumière, d'une longueur de câble connue. Requiert une longueur simple de câble de 10m.

MEMOIRE NON-VOLATILE

Bibliothèque de câbles : 39 câbles de type standar.
Câble client : 20 câbles de type clients.
Mise hors tension automatique : L'instrument s'éteint complètement après 30 minutes d'inactivités. Appuyer sur le bouton POWER pour rallumer l'instrument.Cette option peut être désactivée.
Affichage: 7 segments LCD type ICON. Le rétro-éclairage reste allumer pendant 1 minute quand il est activé.
Type de connectique: BNC
Alimentation : 4 piles LR6 (AA)

Durée de vie : Approximativement. 5 000 tests

Sécurité: Conforme avec la CEI 61010-1

CEM: BS/EN 61326-1

Garantie: 3 ans à partir de la date d'achat.

Utilisation: L'instrument est conçu pour une utilisation en intérieur comme en extérieur. (IP 42)

Dimensions: 235 H x 100 L x 44 P mm

Poids: Approximativement 450 g

Environnement: Température d'utilisation
-18°C a 60°C

Température de stockage: -20°C to 70°C

Humidité relative: 85% à 35°C

REFERENCES

PRODUITS (Qté)	Réf.
Echomètre de poing/ Mesureur de longueur de câble.	TDR900
Accessoires inclus :	
Adaptateur pince crocodile	
Manuel d'utilisation	
Sacoche légère de transport	

Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques ou la fabrication de l'appareil sans avis préalable.

FRANCE
Z.A. du Buisson de la Couldre
23 rue Eugène Henaff
78190 Trappes
T 33 (0) 1 30 16 08 90
F 33 (0) 1 34 61 23 77
infos@megger.com

CANADA
110 Milner Avenue Unit 1
Scarborough Ontario M1S 3R2
T +1 416 298 6770
F +1 416 298 0848
CAinfos@megger.com

AUTRES SITES
Douvres ROYAUME-UNI, Dallas ETATS-UNIS, Norristown ETATS-UNIS, Johannesburg AFRIQUE du SUD, Sydney AUSTRALIE, Royaume du BAHRAIN, Mumbai INDE et Conjure THAILANDE

CERTIFICATION ISO
Conforme à ISO 9001:2000 Certif. no. Q 09250
Conforme à ISO 14001:1996 Certif. no. EMS 61597
TDR900_2_DS_FR_V01
www.megger.com
Megger est une marque déposée